www.tawjihnet.net

رفع وتحميل موقع توجيه نت



UNIVERSITE MOHAMMED V <u>SOUISSI</u> FACULTE DE MEDECINE DENTAIRE

RABAT

Concours	d'accès	en 1ère	année	de	Médecine	Dentaire
		ession:				

EPREUVE: Mathématiques.

Nom et Prénom du candidat	
---------------------------	--

Code National Etudiant :.....Numéro d'examen :....

38

Page 1/2

EPREUVE: Mathématiques

التمرين 1(6 نقط)

 $(O, \overrightarrow{e_1}, \overrightarrow{e_2})$ المستوى العقدي منسوب إلى معلم متعامد ممنظم مباشر

 $z_C=2$ و $z_B=-1-i\sqrt{3}$ و $z_A=-1+i\sqrt{3}$ و التي ألحاقها على التوالي هي: $Z_A=-1+i\sqrt{3}$ و التوالي الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

و (Γ_2) مجموعة النقط M ذات اللحق Z_M الذي يحقق $Z_M = 0$ مجموعة النقط Z_M ذات اللحق اللحق على مستوى كل سطر من الجدول التالى، أطر الجواب الصحيح الوحيد ضمن الأجوبة المقترحة.

	المقترحة	الأجوبة ا		السؤال
$e^{-i\frac{\pi}{3}}$	$e^{i\frac{\pi}{3}}$	-i	i	$\frac{z_B - z_C}{z_A - z_C} $ (1)
زاوية	قائم ال	الأضلاع	متساوي	هي طبيعة المثلث ABC ؟ ما هي طبيعة المثلث 2
1	- <i>i</i>	i	0	بالتوظیق للجمیع (Γ_1) حدد لحق النقطة مرکز الدائرة (Γ_1)
-1	1	-2	2	نقبل أن (Γ_2) دائرة. حدد لحق مركزها $(4$

التمرين 2(6 نقط)

$$\begin{cases} u_0=1 \\ u_{n+1}=rac{1}{2}u_n+2n-1 \end{cases}$$
 : n يعتبر المتتالية العددية (u_n) حيث لكل عدد صحيح طبيعي

نضع $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ و $v_n = u_n - 4n + 10$ نضع على مستوى كل سطر من الجدول التالي، أطر الحواب الصحيح الوحيد ضمن الأجوية المقترحة.

	a series	السؤال		
حسابية		هندسية		(v_n) ما هي طبيعة المتتالية (v_n) ؟
$11 + \frac{1}{2}n$	11+2n	$11 \times \frac{1}{2^n}$	11×2 ⁿ	n بدلالة v_n بدلالة (2
$\frac{11}{2^n} + 4n - 10$	$\frac{9}{2}n+1$	$11 \times 2^n + 4n - 10$	6n+1	n احسب u_n بدلالة (3
$2n^2 + 2n - 9$		$\left(22 - \frac{11}{2^n}\right) + 2(n+1)(n-5)$		n بدلالة S_n احسب (4

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Page 2/2

التمرين الثالث(8 نقط)

 $f(x) = (x-1)(2-e^{-x})$ كالأتي: $I = [0; +\infty[$ المعرفة على المجال المعرفة على المجال

و (2cm) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(0,\vec{i},\vec{j})$ الوحدة:

y = 2x - 2 المستقيم الذي معادلته: (Δ)

على مستوى كل سطر من الجدول التالي، أطر الجواب الصحيح الوحيد ضمن الأجوية المقترحة.

الأجوية النفترحة				السؤال	
- ∞	+∞	2	1	$\lim_{x \to +\infty} f(x) $ (1)	
γ		نعم		(C) هل (Δ) مقارب للمنحنى (2)	
f'(x) =	$f'(x) = 2 - xe^{-x}$		$-x + 2(1 - e^{-x})$	I احسب $f'(x)$ على المجال f	
على المجال 1	I على المجال $f'(x) \le 0$		$f'(x) \ge 0$	I حدد إشارة $f'(x)$ على المجال ا	
ت (Δ)	(Δ) تحت (C)		متمنیاتنا فی (C) فوق	5) حدد الوضع النسبي للمنحنى (C) مع المستقيم كاما (Δ) على المجال $[0,1]$	
$4\left(2+\frac{1}{e}\right)cm^2$	$\left(2+\frac{1}{e}\right)cm^2$	$\frac{1}{e}cm^2$	$\frac{4}{e}cm^2$	احسب مساحة الحيز المحصور بين المنحنى $x=0$ و (Δ) و (Δ) و المستقيمين اللذين معادلتهما $x=1$	